

# hp TFT5110R gebruikershandleiding



december 2022 (Tweede editie)  
Artikelnummer 292491-332

Hewlett-Packard Company aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie. De informatie in dit document wordt zonder garantie verstrekt en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties voor HP producten staan in de garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Niets in deze publicatie kan worden beschouwd als aanvullende garantie.

hp TFT5110R - gebruikershandleiding

december 2022 (Tweede editie)

Artikelnummer 292491-332

---

# Inhoudsopgave

## Informatie over deze handleiding

Belangrijke veiligheidsinformatie .....	vii
Symbolen op de apparatuur .....	vii
Stabiliteit van racks .....	ix
Symbolen in de tekst .....	ix
Technische ondersteuning .....	x
Technische ondersteuning.....	x
HP website .....	x
Geautoriseerde HP Business of Service Partner .....	xi
Opmerkingen van de lezer.....	xi

## Hoofdstuk 1

### Overzicht

Voorzieningen .....	1-2
Opties .....	1-2
Onderdelen aan de voorkant.....	1-3

## Hoofdstuk 2

### Installatie

Inhoud van het pakket .....	2-1
Benodigd gereedschap.....	2-1
De TFT5110R installeren .....	2-2
Toegang tot de TFT5110R .....	2-8
De TFT5110R verwijderen.....	2-8

## Hoofdstuk 3

### Bediening

Hoofdmenu .....	3-2
Stand instellen .....	3-2
Globale instellingen.....	3-3
Standaardmenu van Scherminstellingen .....	3-3
Automatische instellingen .....	3-4
Helderheid .....	3-4
Contrast .....	3-5
Beeld aanpassen .....	3-5
Talen.....	3-12
Voorkeuren Scherminstellingen .....	3-13
Instellingen globaal herstellen.....	3-15
Instellingen per stand herstellen .....	3-16
Informatie .....	3-16
Statusbalk.....	3-16

## Hoofdstuk 4

### Onderhoud

Richtlijnen voor onderhoud en transport .....	4-1
Scherm schoonmaken.....	4-2
Transport van de TFT5110R.....	4-2
De TFT5110R geïnstalleerd in een rack verplaatsen .....	4-3

## Appendix A

### Internationale kennisgevingen

Voorgeschreven identificatienummers .....	A-1
Federal Communications Commission Notice .....	A-1
Class B Equipment .....	A-2
Class B Equipment .....	A-2
Modifications .....	A-2
Cables .....	A-3
Declaration of Conformity for Products Marked with the FCC Logo, United States Only .....	A-3

## **Internationale kennisgevingen** *vervolg*

Canadian Notice (Avis Canadien) .....	A-4
Class B Equipment.....	A-4
Class B Equipment.....	A-4
Mouse Compliance Statement.....	A-4
Europese kennisgeving .....	A-5
Japanese Notice .....	A-6
Taiwanese Notice .....	A-6

## **Appendix B**

### **Elektrostatische ontlading**

Aardingsmethoden.....	B-2
-----------------------	-----

## **Appendix C**

### **Vereisten voor het netsnoer**

Algemene vereisten .....	C-1
Vereisten per land.....	C-2

## **Appendix D**

### **Specificaties**

## **Index**

---

## Informatie over deze handleiding

Deze handleiding bevat stapsgewijze installatie-instructies en is bedoeld als referentie voor de bediening van de HP TFT5110R.

### **Belangrijke veiligheidsinformatie**

Lees het meegeleverde document *Belangrijke veiligheidsinformatie* voordat u dit product installeert.

### **Symbolen op de apparatuur**

De volgende symbolen kunnen zich bevinden op apparatuur op plaatsen waar mogelijk gevaar bestaat:



**WAARSCHUWING:** Dit symbool geeft in combinatie met een van de volgende symbolen de aanwezigheid van een mogelijk gevaar aan. Als u de waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel. Raadpleeg de documentatie voor meer informatie.

---



Dit symbool geeft de aanwezigheid van gevaarlijke energiecircuiten aan of duidt op het risico van elektrische schokken. Laat alle werkzaamheden uitvoeren door hiervoor opgeleid personeel.

**WAARSCHUWING:** Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken. Laat onderhoud, upgrades en reparaties alleen door bevoegd onderhoudspersoneel uitvoeren.

---



Dit symbool duidt op het risico van elektrische schokken. Dit gedeelte kan niet door de gebruiker worden onderhouden. Open het gedeelte onder geen enkele voorwaarde.

**WAARSCHUWING:** Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken.

---



Elke RJ-45-connector met dit symbool geeft een netwerkaansluiting aan.

**WAARSCHUWING:** Steek geen telefoon- of telecommunicatieconnectoren in deze aansluiting, om het risico van letsel door elektrische schokken, brand of schade aan apparatuur te beperken.

---



Dit symbool geeft een heet oppervlak of een heet onderdeel aan. Aanraking van dit oppervlak kan letsel veroorzaken.

**WAARSCHUWING:** Laat het oppervlak afkoelen voordat u het aanraakt, om het risico van brandwonden te voorkomen.

---



Netvoedingseenheden of systemen met deze symbolen hebben meerdere voedingsbronnen.

**WAARSCHUWING:** Koppel alle netsnoeren van het systeem los om de voeding geheel uit te schakelen. Zo beperkt u het risico van letsel door elektrische schokken.

---



Gewicht in kg  
Gewicht in lb

Dit symbool geeft aan dat de component te zwaar is om door één persoon te worden opgetild.

**WAARSCHUWING:** Houd u aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor het hanteren van materialen, om het risico van persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te beperken.

---

## Stabiliteit van racks



**WAARSCHUWING:** Neem de volgende instructies in acht om het risico op persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur te beperken:

- De stelvoetjes van het rack moeten op de grond rusten.
  - Het volle gewicht van het rack moet op de stelvoetjes rusten.
  - De stabilisatiesteunen zijn aan het rack bevestigd (bij installatie van één rack).
  - De racks zijn aan elkaar gekoppeld (bij installatie van meerdere racks).
  - Er mag maar één onderdeel tegelijk uit het rack zijn geschoven. Het rack kan instabiel worden als er meerdere componenten zijn uitgeschoven.
- 

## Symbolen in de tekst

In de tekst van deze handleiding komen symbolen voor. Deze symbolen hebben de volgende betekenis.



**WAARSCHUWING:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.

---



**VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.

---

**BELANGRIJK:** Na dit kopje volgt essentiële uitleg over een concept of het uitvoeren van een taak.

**OPMERKING:** Na dit kopje volgt aanvullende informatie over belangrijke punten in de hoofdtekst.



## **Technische ondersteuning**

Als u een probleem heeft en er in deze handleiding geen oplossing voor kunt vinden, kunt u op de volgende locaties terecht voor verdere informatie en uitleg.

### **Technische ondersteuning**

Voor directe technische ondersteuning kunt u contact opnemen met het HP Customer Service Center, tel. 0900-1681616 (Fl. 0,75/min). In het kader van onze doorlopende kwaliteitsverbetering, bestaat de mogelijkheid dat gesprekken worden vastgelegd of opgenomen. Raadpleeg de Amerikaanse HP website voor een lijst met telefoonnummers voor directe ondersteuning door HP [www.hp.com](http://www.hp.com).

Zorg dat u tijdens het gesprek met HP de volgende informatie bij de hand heeft:

- Registratienummer voor technische ondersteuning (indien van toepassing)
- Serienummer van het product
- Modelnaam en nummer van het product
- Eventuele foutberichten
- Uitbreidingskaarten of extra hardware
- Hardware of software van derden
- Type besturingssysteem en versienummer

### **HP website**

De HP website heeft informatie over dit product. Ook kunt u hier de meest recente stuurprogramma's en flash-ROM-bestanden downloaden. U vindt de HP website op het volgende adres: [www.hp.com](http://www.hp.com).

## **Geautoriseerde HP Business of Service Partner**

U kunt ook technische ondersteuning vragen bij een geautoriseerde Business of Service Partner. Als u de naam van een geautoriseerde Business of Service Partner bij u in de buurt wilt weten, gaat u als volgt te werk:

- Bel 0182 - 565888.
- Ook kunt u de Nederlandse HP website raadplegen voor locaties en telefoonnummers.

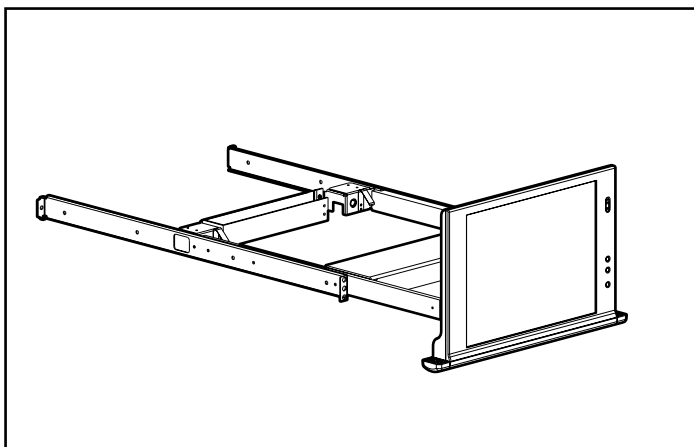
## **Opmerkingen van de lezer**

HP stelt uw opmerkingen over deze handleiding op prijs. Zend uw opmerkingen en suggesties via e-mail naar [ServerDocumentation@hp.com](mailto:ServerDocumentation@hp.com).

---

## Overzicht

De HP TFT5110R is een 1U Flat Panel monitor voor montage in racks met ruimte voor het toevoegen van een schakeleenheid achter de monitor. De TFT5110R heeft een 15-inch (38,1-cm) active-matrix TFT (Thin Film Transistor) kleuren-LCD (Liquid Crystal Display).



**Afbeelding 1-1: TFT5110R**

## Voorzieningen

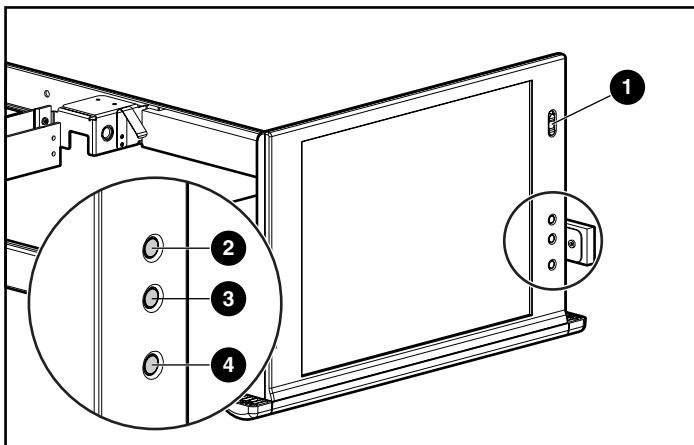
De TFT5110R heeft de volgende voorzieningen:

- Beeldscherm: 15 inch (38,1-cm) effectief weergavegebied, zichtbaar met de deuren van het rack gesloten (in de meeste gevallen)
- Resolutie: 1024 x 768 bij 60 Hz, plus lagere resoluties op het volledige scherm
- VGA-connector: Wordt aangesloten op een standaard VGA-connector; geen speciale grafische kaart vereist
- Plug and play: Plug and play-mogelijkheden indien ondersteund door het systeem
- Scherminstellingen: Beschikbaar in tien talen
- Voeding: 12 V gelijkspanning/40 W
- Aan/uit-schakelaar: Hiermee schakelt u het beeldscherm in en uit
- Schuifknop-omhoog voor Scherminstellingen: Hiermee schuift u omhoog in Scherminstellingen en wijzigt u de functie
- Schuifknop-omlaag voor Scherminstellingen: Hiermee schuift u omlaag in Scherminstellingen en wijzigt u de functie
- Knop voor activeren van Scherminstellingen: Hiermee opent, selecteert en sluit u Scherminstellingen af

## Opties

- 1U Telco rackuitbreidingsrails (art.nr: 257934-B21): Hiermee kunt u de TFT5110R installeren in racks van andere leveranciers
- Verstelbare rackrails (art.nr: 257935-B21): Hiermee kunt u de TFT5110R installeren in racks van andere leveranciers

## Onderdelen aan de voorkant



**Afbeelding 1-2: Onderdelen aan de voorkant van de TFT5110R**

Nummer	Beschrijving
1	Aan/uit-schakelaar
2	Schuifknop-omhoog voor Scherminstellingen
3	Schuifknop-omlaag voor Scherminstellingen
4	Knop voor activeren van Scherminstellingen

In dit hoofdstuk wordt besproken hoe u de TFT5110R installeert en instelt.

### Inhoud van het pakket

Hieronder staan de artikelen en aantallen die u nodig heeft voor de montage:

- M-6 kooimoeren (4)
- M-6 schroeven (8)
- 6-32 schroeven (12)
- bevestigingsrails met schuifrails (2)
- kabelarmeenheid (1)
- TFT5110R (1)
- vergrendelingsplaten (2)

Deze set bevat mogelijk extra materialen om het u gemakkelijker te maken.

### Benodigd gereedschap

U heeft het volgende nodig:

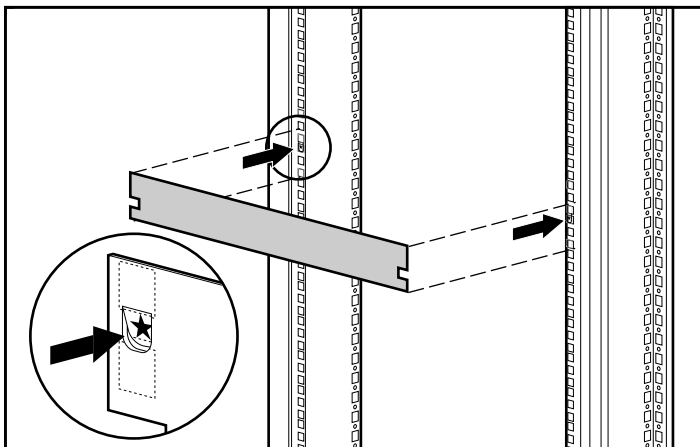
- kruiskopschroevendraaier
- T-15 Torx-schroevendraaier

## De TFT5110R installeren

U installeert de TFT5110R als volgt:

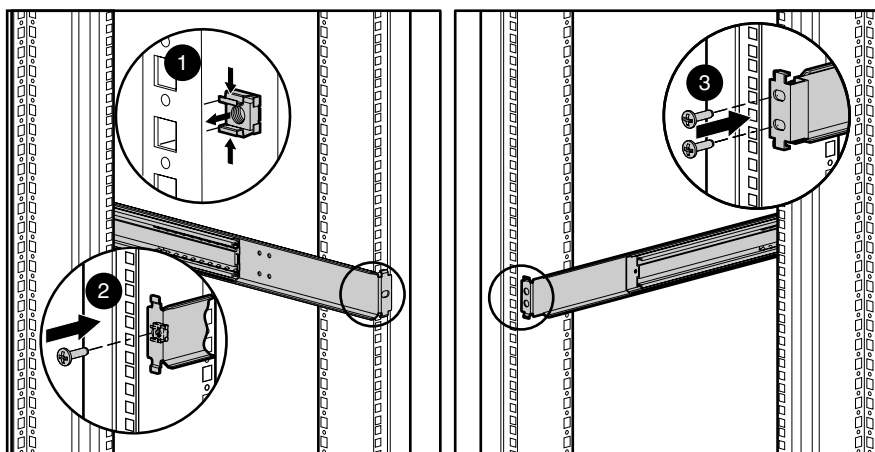
1. Bepaal de juiste positie voor de TFT5110R in het rack.
2. Gebruik de sjabloon om de bevestigingspunten voor de bevestigingsrails en achterste kooimoeren te markeren aan de voor- en achterkant van het rackframe. Meet vanaf de bovenkant van het onderdeel dat zich onder de gewenste positie bevindt.

**OPMERKING:** Wanneer u de sjabloon aan de achterkant van het rack gebruikt, markeert u de bovenkant van de sjabloon op het rack om het volgende onderdeel beter op de juiste plaats te kunnen zetten.



Afbeelding 2-1: Meten met de 1U-sjabloon

3. Plaats de kooimoeren en monteer de bevestigingsrails in het rack.
  - a. Plaats één kooimoer in de opening die u met de sjabloon heeft gemarkeerd op de achterkant van het rack (1).
  - b. Haak de lipjes van de railbevestigingsbeugel in de juiste openingen in de achterkant van het rack en breng één M-6 schroef aan (2).
  - c. Plaats de voorste openingen in de bevestigingsrail op de juiste openingen in het rack en breng twee M-6 schroeven aan (3).
  - d. Herhaal deze stappen om de andere bevestigingsrail te monteren.



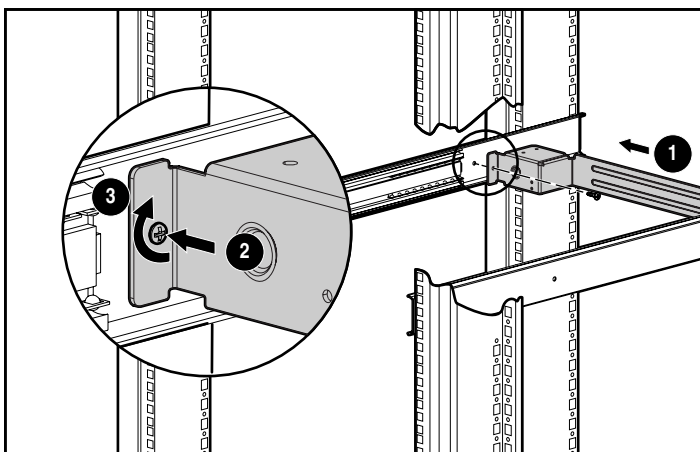
**Afbeelding 2-2: De kooimoeren en bevestigingsrails installeren**



4. Bevestig de kabelarmeenheid aan beide bevestigingsrails. Zorg dat de kabelopening naar de rechterkant van het rack is gericht.

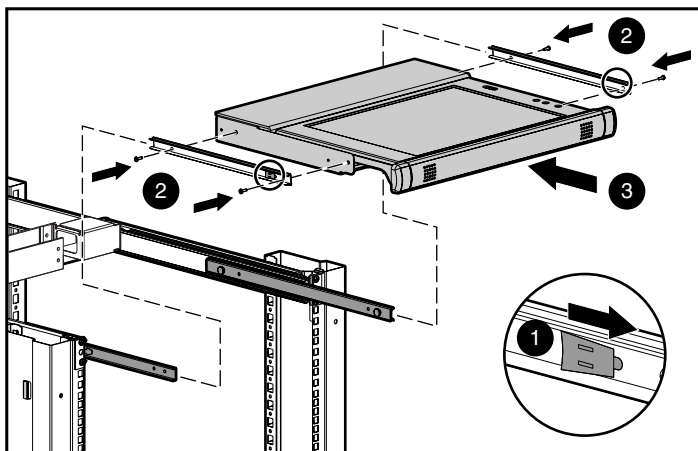
**OPMERKING:** Voor een goede kabelgeleiding is het noodzakelijk dat de kabelopening zich rechts in het rack bevindt.

- a. Schuif de bevestigingsrail uit zodat u de kabelarmeenheid kunt plaatsen.
- b. Plaats de schroefgaten in de kabelarmeenheid precies op de schroefgaten in de bevestigingsrails (1).
- c. Plaats aan elke kant één 6-32 schroef (2).
- d. Draai de schroeven vast (3).



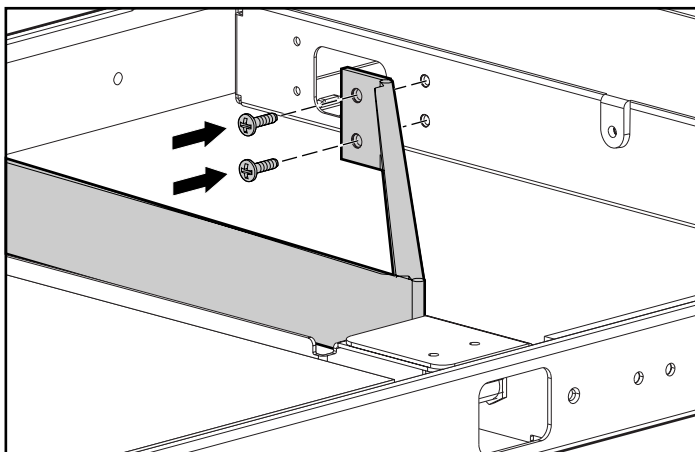
Afbeelding 2-3: Kabelarmeenheid bevestigen

5. Installeer de TFT5110R op de bevestigingsrails.
  - a. Trek de schuifstukken volledig naar buiten totdat ze vastklikken.
  - b. Druk op het ontgrendelingsmechanisme en verwijder de binnenste schuifbeugels (1).
  - c. Gebruik twee schroeven aan elke kant (2) om de binnenste schuifbeugels op de metalen lade vast te zetten.
  - d. Zorg dat de binnenste schuifbeugels (die aan de TFT5110R zijn bevestigd) zich precies tegenover de schuifstukken bevinden.
  - e. Druk de TFT5110R in het rack totdat de binnenste schuifbeugels en -stukken vastklikken (3).



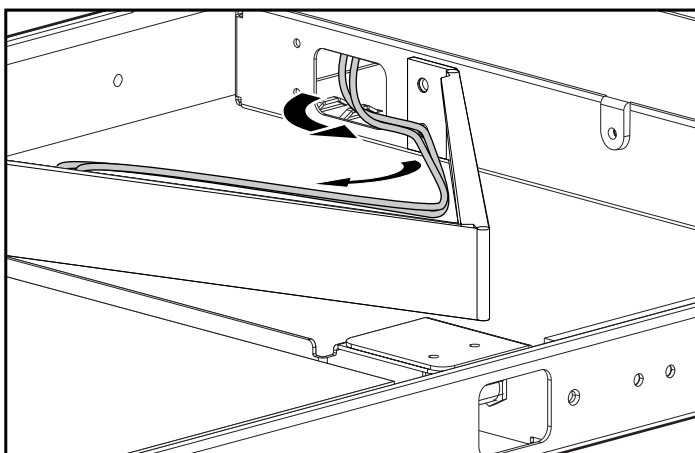
**Afbeelding 2-4: De TFT5110R installeren**

6. Gebruik twee 6-32 schroeven om de kabelarmeenheid aan de achterkant van de TFT5110R te bevestigen.



**Afbeelding 2-5: Kabelarm bevestigen**

7. Leid de voedings- en videokabel door de kabelarmeenheid en de opening in de bevestigingsrail.



**Afbeelding 2-6: Kabels leiden**

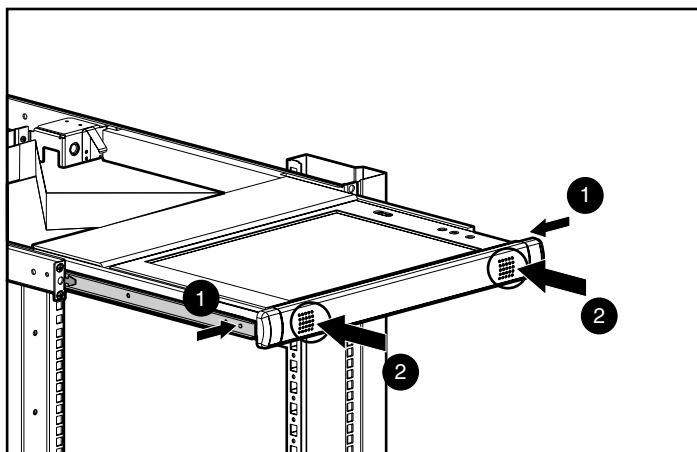
8. Plaats de TFT5110R in het rackframe.

- a. Schuif het vergrendelingsmechanisme om de schuifdelen te ontgrendelen (1).



**VOORZICHTIG:** Als de TFT5110R tijdens de installatie niet goed wordt uitgelijnd met andere apparaten in het rack, kan contact met deze apparaten leiden tot cosmetische beschadiging van de bovenkant van de eenheid. Laat het beschermfolie op de eenheid terwijl u de nodige aanpassingen aanbrengt met de M-6 schroef op de bevestigingsrails.

- b. Duw de TFT5110R voorzichtig in het rack (2).

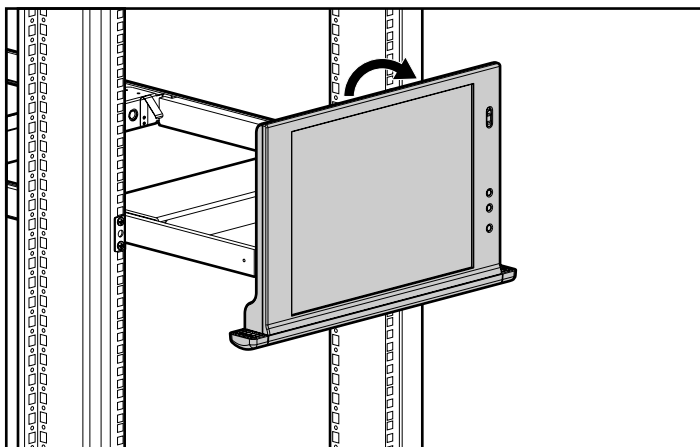


Afbeelding 2-7: De TFT5110R in het rack schuiven

## Toegang tot de TFT5110R

U krijgt als volgt toegang tot de TFT5110R:

1. Duw de eenheid voorzichtig naar binnen om de schuifdelen te ontgrendelen en schuif deze vervolgens volledig uit totdat de schuifdelen op hun plaats vastklikken.
2. Draai het beeldscherm in de gewenste kijkstand.



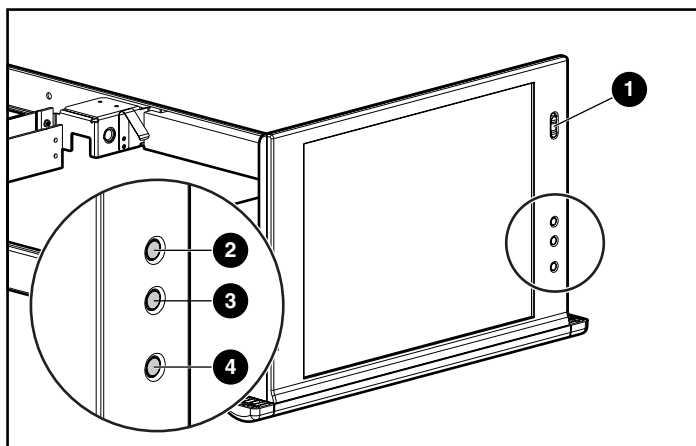
**Afbeelding 2-8: Toegang tot de TFT5110R**

## De TFT5110R verwijderen

U verwijdert de TFT5110R door de procedure uit het gedeelte 'De TFT5110R installeren' in omgekeerde volgorde uit te voeren.

## Bediening

U gebruikt de schermknoppen om de opties van de TFT5110R scherminstellingen te selecteren.



**Afbeelding 3-1: Knoppen van Scherminstellingen**

**Tabel 3-1: Knoppen van Scherminstellingen**

Verwijzingsnummer	Onderdeel	Functie
1	Aan/uit-schakelaar	Hiermee zet u het beeldscherm aan en uit
2	Schuifknop-omhoog	Hiermee schuift u omhoog in Scherminstellingen en wijzigt u de functie.
3	Schuifknop-omlaag	Hiermee schuift u omlaag in Scherminstellingen en wijzigt u de functie.
4	Activeringsknop	Hiermee start, selecteert en sluit u Scherminstellingen af

## Hoofdmenu

U opent als volgt het hoofdmenu:

1. Druk op de knop voor het activeren van Scherminstellingen op het voorpaneel. Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
2. Als u een menu-item wilt selecteren, bladert u omlaag door op de knop **Omlaag** (-) te drukken of omhoog door op de knop **Omhoog** (+) te drukken. Druk vervolgens op de activeringsknop om het gemarkeerde menu-item te activeren.

## Stand instellen

Standinstellingen worden opgeslagen in het EEPROM (Electrical Erasable Programmable Read Only Memory) en kunnen worden gewijzigd door de functie opnieuw uit te voeren of door de fabrieksinstellingen te herstellen.

## Globale instellingen

Globale instellingen worden opgeslagen in het EEPROM en worden hersteld wanneer het systeem wordt ingeschakeld. U kunt deze instellingen wijzigen door de functie nogmaals uit te voeren of de fabrieksinstellingen te herstellen.

**OPMERKING:** De termen 'standinstellingen' en 'globale instellingen' worden overal in dit hoofdstuk gebruikt.

## Standaardmenu van Scherminstellingen

Via het standaardmenu van Scherminstellingen heeft u toegang tot de volgende functies:

- **Automatische instellingen**
- **Helderheid**
- **Contrast**
- **Beeld aanpassen**
- **Talen**
- **Voorkeuren Scherminstellingen**
- **Instellingen globaal herstellen**
- **Instellingen per stand herstellen**
- **Informatie**
- **Afsluiten**



## Automatische instellingen

Hiermee worden vier functies automatisch uitgevoerd:

### Automatische niveauregeling

Met **Automatische niveauregeling** wordt het zwartingsniveau van het scherm automatisch aangepast. Dit is een globale instelling.

### Automatische positieregeling

Met **Automatische positieregeling** wordt de positie van het scherm automatisch aangepast. Dit is een standinstelling.

### Automatische faseregeling

Met **Automatische faseregeling** wordt de fase automatisch aangepast. Dit is een globale instelling.

### Automatische frequentieregeling

Met **Automatisch frequentieregeling** wordt de uitgangsfrequentie per lijn automatisch aangepast aan de ingangsfrequentie. Dit is een globale instelling.

## Helderheid

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de helderheid van de achtergrondverlichting kunt wijzigen.

**Helderheid** is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

## Contrast

Met deze optie geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het contrast van het scherm kunt wijzigen. Contrastwijzigingen zijn duidelijker zichtbaar wanneer u een witte achtergrond gebruikt. Als de kleurwaarden zich buiten het bereik bevinden, wordt het contrast automatisch aangepast.

Contrast is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

## Beeld aanpassen

Deze optie bevat een submenu:

- **Horizontale positie**
- **Verticale positie**
- **Beeld verbeteren**
- **Kleur**
- **Afsluiten**
  - Met **Omhoog** (+) markeert u de vorige optie in de menulijst Beeld aanpassen;
  - Met **Omlaag** (-) markeert u de volgende optie in de menulijst Beeld aanpassen;
  - Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van Beeld aanpassen.

## Horizontale positie

Met deze optie geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de horizontale positie van het scherm kunt wijzigen.

Het middelpunt van de balk is de fabrieksinstelling voor de horizontale positie. Wanneer u bij de minimumwaarde (MIN) een hogere positie (+) instelt, is de reactie van het scherm mogelijk niet identiek bij XGA- en SXGA-schermen vanwege de fysieke beperkingen bij de minimumwaarde van Scherminstellingen. De balk biedt een bereik van  $\geq 8$  tot  $\leq (H_{\text{totaal}} - H_{\text{pixel}} - 9)$ .

**Horizontale positie** is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

## Verticale positie

Met deze optie geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de verticale positie van het scherm kunt wijzigen.

Het middelpunt van de balk is de fabrieksinstelling voor de verticale positie. De balk biedt een bereik van  $\geq 1$  tot  $\leq (V_{\text{totaal}} - V_{\text{pixel}} - 2)$ .

**Verticale positie** is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

## Beeld verbeteren

Deze optie biedt drie mogelijkheden:

- **Contextafhankelijk**
- **Tekst** (scherp)
- **Video** (vloeiend)

Met **Omhoog** (+) markeert en activeert u de vorige optie in de menulijst Beeld verbeteren en activeert u deze;

Met **Omlaag** (-) markeert en activeert u de volgende optie in de menulijst Beeld verbeteren;

Met **Selecteren** sluit u de menulijst Beeld verbeteren af en stelt u de laatst geselecteerde optie in als nieuwe standaardinstelling.

### Contextafhankelijk

Als u deze optie selecteert, wordt de IQ Scaling Engine automatisch aangepast per pixel, waardoor tekst scherper wordt en grafische beelden vloeiender worden.

### Tekst

Als u deze optie selecteert, gebruikt de IQ Scaling Engine een filter met hoge scherpstellingswaarden, waardoor tekst scherper wordt weergegeven.

### Video

Als u deze optie selecteert, gebruikt de IQ Scaling Engine een filter met lage scherpstellingswaarden, waardoor grafische beelden scherper worden weergegeven.

## Kleur

Deze optie bevat een submenu:

- **Kleurtemperatuur**
- **RGB aanpassen**
- **Zwartingsniveau aanpassen**
- **Geavanceerd**
- **Afsluiten**

Met **Omhoog** (+) markeert u de vorige optie in de menulijst Kleur;

Met **Omlaag** (-) markeert u de volgende optie in de menulijst Kleur;

Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van Kleur.

### Kleurtemperatuur

Deze optie bevat een submenu:

**OPMERKING:** De opties Koud, Neutraal en Warm voor Kleurtemperatuur zijn standinstellingen.

- **Koud**  
Als u deze optie selecteert, wordt voor alle driekleurenkanalen een gammatabel voor koude temperaturen geladen.
- **Neutraal**  
Als u deze optie selecteert, wordt voor alle driekleurenkanalen een gammatabel voor neutrale temperaturen geladen.
- **Warm**  
Als u deze optie selecteert, wordt voor alle driekleurenkanalen een gammatabel voor warme temperaturen geladen.
- **Afsluiten**

Met **Omhoog** (+) markeert en activeert u de vorige optie in de menulijst Kleurtemperatuur;

Met **Omlaag** (-) markeert en activeert u de volgende optie in de menulijst Kleurtemperatuur;

Met **Selecteren** sluit u de menulijst Kleurtemperatuur af en stelt u de laatst geselecteerde optie in als nieuwe standaardinstelling.

## **RGB aanpassen**

Deze optie bevat een submenu:

**OPMERKING:** De opties **Rood**, **Groen** en **Blaauw** voor **RGB aanpassen** zijn standinstellingen.

- **Rood**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de rode kleur van het scherm kunt wijzigen.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Groen**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de groene kleur van het scherm kunt wijzigen.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Blauw**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de blauwe kleur van het scherm kunt wijzigen.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Afsluiten**

- Met **Omhoog** (+) markeert u de vorige optie in de menulijst RGB aanpassen;
- Met **Omlaag** (-) markeert u de volgende optie in de menulijst RGB aanpassen;
- Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van RGB aanpassen.

### **Zwartingsniveau aanpassen**

Deze optie bevat een submenu:

**OPMERKING:** De opties **Rood**, **Groen** en **Blauw** voor **Zwartingsniveau aanpassen** zijn standinstellingen.

- **Rood**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het zwartingsniveau voor rood kunt wijzigen.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Groen**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het zwartingsniveau voor groen kunt wijzigen.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Blauw**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het zwartingsniveau voor blauw kunt wijzigen.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Afsluiten**

- Met **Omhoog** (+) markeert u de vorige optie in de menulijst Zwartingsniveau aanpassen;
- Met **Omlaag** (-) markeert u de volgende optie in de menulijst Zwartingsniveau aanpassen;
- Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van Zwartingsniveau aanpassen.

## **Geavanceerd**

Deze optie bevat een submenu:

- **Fase aanpassen**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de fase van het analoge signaal kunt wijzigen.

**Fase aanpassen** is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.



- **Frequentie aanpassen**

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de horizontale frequentie kunt wijzigen.

**Frequentie aanpassen** is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- **Afsluiten**

- Met **Omhoog** (+) markeert u de vorige optie in de menulijst **Geavanceerd**;
- Met **Omlaag** (-) markeert u de volgende optie in de menulijst **Geavanceerd**;
- Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van **Geavanceerd**.

## Talen

Deze optie bevat een submenu:

- **Engels**
- **Nederlands**
- **Frans**
- **Duits**
- **Italiaans**
- **Japans**
- **Portugees**
- **Chinees - eenvoudig**
- **Spaans**
- **Zweeds**

Met **Omhoog** (+) hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst **Taal**;

Met **Omlaag** (-) markeert u de volgende optie in de menulijst **Taal**;

Met **Selecteren** sluit u de menulijst **Taal** af en activeert u de geselecteerde taal.

## Voorkeuren Scherminstellingen

Deze optie bevat een submenu:

- **Positie Scherminstellingen**
- **Grootte Scherminstellingen**
- **Time-outperiode Scherminstellingen**
- **Afsluiten**

Met **Omhoog (+)** markeert u de vorige optie in de menulijst **Voorkeuren Scherminstellingen**;

Met **Omlaag (-)** markeert u de volgende optie in de menulijst **Voorkeuren Scherminstellingen**;

Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van **Voorkeuren Scherminstellingen**.

## Positie Scherminstellingen

Deze optie bevat een submenu:

- Horizontale positie
- Verticale positie
- Afsluiten

Met **Omhoog (+)** markeert u de vorige optie in de menulijst **Positie Scherminstellingen**;

Met **Omlaag (-)** markeert u de volgende optie in de menulijst **Positie Scherminstellingen**;

Met **Selecteren** activeert u de gemarkeerde optie van **Positie Scherminstellingen**.

### Horizontale positie

Hiermee verplaatst u het venster Scherminstellingen horizontaal op het scherm.

De optie **Horizontale positie** van is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verplaatst u het venster naar rechts;
- Met **Omlaag** (-) verplaatst u het venster naar links;
- Met **Selecteren** accepteert u de locatie en keert u terug naar het submenu.

### Verticale positie

Hiermee verplaatst u het venster Scherminstellingen omhoog en omlaag op het scherm.

De optie **Verticale positie** van is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag** (-) verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de locatie en keert u terug naar het submenu.

## Grootte Scherminstellingen

Deze optie bevat een submenu:

- **Normaal**
- **Dubbel**

Met **Omhoog** (+) markeert en activeert u de vorige optie in de menulijst **Grootte Scherminstellingen**;

Met **Omlaag** (-) markeert en activeert u de volgende optie in de menulijst **Grootte Scherminstellingen**;

Met **Selecteren** sluit u de menulijst **Grootte Scherminstellingen** af en stelt u de laatst geselecteerde optie in als nieuwe standaardinstelling.

**Grootte Scherminstellingen** is een globale instelling.

### **Normaal**

De tekens in het venster Scherminstellingen hebben normale afmetingen.

### **Dubbel**

De afmetingen van de tekens in het venster Scherminstellingen zijn verdubbeld. Indien nodig wordt de positie van Scherminstellingen aangepast zodat het venster volledig zichtbaar blijft op het scherm.

## **Time-outperiode Scherminstellingen**

Hiermee geeft u rechts van het venster Scherminstellingen een schuifbalk weer waarmee u de time-outperiode voor Scherminstellingen kunt wijzigen. U kunt een periode van 5 tot 55 seconden instellen met stappen van 5 seconden. De standaardinstelling is 10 seconden.

**Time-outperiode Scherminstellingen** is een standinstelling.

- Met **Omhoog** (+) zorgt u dat Scherminstellingen langer wordt weergegeven wanneer u geen knop indrukt;
- Met **Omlaag** (-) zorgt u dat Scherminstellingen sneller verdwijnt wanneer u geen knop indrukt;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

## **Instellingen globaal herstellen**

De volgende instellingen worden globaal hersteld:

- **Automatische niveauregeling / RGB aanpassen / Zwartingsniveau aanpassen / Contrast**
- **Helderheid**
- **Positie Scherminstellingen - Horizontale Positie**
- **Positie Scherminstellingen - Verticale positie**

- **Scherminstellingen transparant weergeven**
- **Grootte Scherminstellingen**
- **Fade-outtimer voor Scherminstellingen**
- **Kleurtemperatuur**
- **Taalkeuze** (wordt niet hersteld)

## Instellingen per stand herstellen

De volgende instellingen worden per stand hersteld:

**OPMERKING:** De stand die wordt weergegeven, wordt hersteld.

- **Automatische positieregeling**
- **Beeld aanpassen - Horizontale positie**
- **Beeld aanpassen - Verticale positie**

## Informatie

In het venster van Scherminstellingen worden de volgende gegevens over de eenheid weergegeven:

- modelnummer(s)
- versie van de microcode
- Afsluiten

## Statusbalk

De statusbalk geeft de snelheid weer, bijvoorbeeld 1024x768 60 Hz.

## **Richtlijnen voor onderhoud en transport**

In dit hoofdstuk worden de richtlijnen voor onderhoud en transport van de TFT5110R besproken.

U beschermt de eenheid als volgt tegen oververhitting en andere soorten schade:

- Gebruik alleen een voedingsbron en aansluitingen die geschikt zijn voor deze eenheid, zoals aangegeven op het voorschriftenlabel en de achterplaat.
- Als u een verlengsnoer of stekkerdoos gebruikt, zorgt u dat het snoer of de stekkerdoos in overeenstemming is met de elektrische specificatie van het product. Zorg ook dat de totale ampèrecapaciteit van alle producten die zijn aangesloten op het verlengsnoer of op de stekkerdoos niet groter is dan 80% van de maximale ampèrecapaciteit van het verlengsnoer of de stekkerdoos.
- Zorg dat u het stopcontact, de stekkerdoos of de contactdoos niet overbelast. De totale belasting van het systeem mag niet hoger zijn dan 80% van de stroomcapaciteit van het totale circuit. Bij gebruik van stekkerdozen mag de belasting niet meer bedragen dan 80% van de stroomcapaciteit van de stekkerdoos.
- Plaats de eenheid in de buurt van een stopcontact dat makkelijk te bereiken is. Schakel de stroom naar het apparaat volledig uit door de stekker uit het stopcontact te verwijderen. Houd daarbij de stekker en niet het netsnoer vast.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u de eenheid gaat schoonmaken. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen.

- De sleuven en openingen in de monitor zijn bedoeld voor ventilatie. U mag deze openingen niet afdekken. Steek nooit een voorwerp in de sleuven of openingen.
- Laat de eenheid niet vallen en plaats deze niet op een instabiel oppervlak.
- Leg niets op het netsnoer. Trap niet op het netsnoer.
- Plaats de eenheid in een goed geventileerde ruimte en niet in de buurt van fel licht, een warmtebron of vocht. Plaats de monitor niet in de buurt van sterke transformatoren, elektromotoren en andere sterke magnetische velden.
- Probeer zelf geen intern onderhoud aan de monitor uit te voeren. Gebruik alleen de knoppen die in de bedieningsinstructies zijn beschreven. Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner als de eenheid niet goed werkt, is gevallen of beschadigd is geraakt.

## Scherf schoonmaken

U maakt het scherm als volgt schoon:

1. Zet de eenheid uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Veeg het scherm schoon met een zachte, droge doek.

Gebruik een antistatisch schoonmaakmiddel voor beeldschermen als het scherm nog niet helemaal schoon is.



**VOORZICHTIG:** Maak het scherm en de behuizing van de monitor niet schoon met wasbenzine, verfverdunder, ammonia of andere vluchtige middelen. Deze chemicaliën kunnen de monitor beschadigen. Maak een LCD-scherm nooit met water schoon.

---

## Transport van de TFT5110R

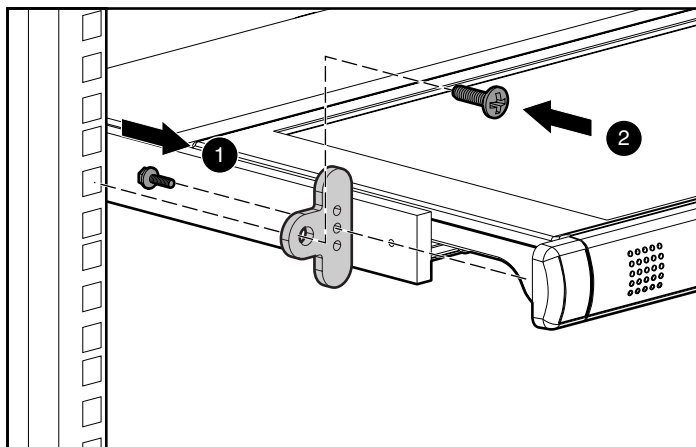
Bewaar de originele verpakking voor het geval u de geïntegreerde monitor en eenheid moet verplaatsen of vervoeren.

## De TFT5110R geïnstalleerd in een rack verplaatsen

Wanneer u de TFT5110R verplaatst terwijl deze in een rack is geïnstalleerd, is het raadzaam de vergrendelingsplaten aan beide zijden van de eenheid en het rack te installeren.

U installeert de vergrendelingsplaten als volgt:

1. Trek de bevestigingsrails volledig naar buiten totdat ze vastklikken.
2. Plaats de vergrendelingsplaat achter de hoek van het plastic ladefront, met de bovenste en onderste opening tegenover de pennen van het plastic voorpaneel.
3. Steek een 6-32 schroef (1) in de middelste opening van de vergrendelingsplaat en zet de plaat hiermee vast aan de eenheid.
4. Steek aan de andere kant een M-6 schroef (2) in de vergrendelingsplaat en zet de eenheid hiermee vast aan het rack.
5. Herhaal de stappen 2 tot en met 4 om de andere vergrendelingsplaat te installeren.



**Afbeelding 4-1: Vergrendelingsplaten installeren**



---

## Internationale kennisgevingen

### Voorgeschreven identificatienummers

Ten behoeve van voorgeschreven certificatie en identificatie heeft het product een uniek HP productnummer. Het productnummer staat vermeld op het productlabel, samen met de vereiste keurmerken en verdere informatie. Vermeld altijd dit nummer wanneer u voor dit product informatie over keurmerken opvraagt. Het productnummer is niet hetzelfde als de merknaam of het modelnummer van het product.

### Federal Communications Commission Notice

Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules and Regulations has established Radio Frequency (RF) emission limits to provide an interference-free radio frequency spectrum. Many electronic devices, including computers, generate RF energy incidental to their intended function and are, therefore, covered by these rules. These rules place computers and related peripheral devices into two classes, A and B, depending upon their intended installation. Class A devices are those that may reasonably be expected to be installed in a business or commercial environment. Class B devices are those that may reasonably be expected to be installed in a residential environment (i.e., personal computers). The FCC requires devices in both classes to bear a label indicating the interference potential of the device as well as additional operating instructions for the user.

The rating label on the device shows which class (A or B) the equipment falls into. Class B devices have an FCC ID on the label. Class A devices do not have an FCC ID on the label. Once the class of the device is determined, refer to the following corresponding statement.

## **Class B Equipment**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at personal expense.

## **Class B Equipment**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

## **Modifications**

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by HP Company may void the user's authority to operate the equipment.

## **Cables**

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic RFI/EMI connector hoods in order to maintain compliance with FCC Rules and Regulations.

## **Declaration of Conformity for Products Marked with the FCC Logo, United States Only**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For questions regarding your product, contact:

- HP Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000  
Or, call 1-800-652-6672

For questions regarding this FCC declaration, contact:

- HP Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000  
Or, call (281) 514-3333

To identify this product, refer to the Part, Series, or Model number found on the product.

## **Canadian Notice (Avis Canadien)**

### **Class B Equipment**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### **Class B Equipment**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## **Mouse Compliance Statement**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Europese kennisgeving



Producten met CE-keurmerk voldoen zowel aan de EMC-richtlijn (89/336/EEC) als de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap en als dit product beschikt over een telecommunicatiefunctie, de R&TTE- richtlijn (1999/5/EC).

Hiermee wordt voldaan aan de volgende Europese normen of regels (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale normen en regels):

- EN55022 (CISPR 22): Elektromagnetische interferentie
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Elektromagnetische immuniteit
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Harmonische ingangsstroom
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Flikkering van de ingangsstroom
- EN 60950 (IEC 60950): Productveiligheid

## Japanese Notice

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## Taiwanese Notice

### 警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

---

## Elektrostatische ontlading

Neem, om schade aan het systeem te voorkomen, de voorzorgsmaatregelen in acht bij het installeren van het systeem en het hanteren van de onderdelen. Een ontlading van statische elektriciteit van een vinger of andere geleider kan systeemkaarten of andere statisch gevoelige componenten beschadigen. Dit soort schade kan de levensduur van het apparaat bekorten.

Houd u aan de volgende richtlijnen om schade door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen:

- Zorg ervoor dat u producten zo weinig mogelijk met de handen aanraakt door ze in een antistatische verpakking te vervoeren en te bewaren.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat ze in een omgeving zonder statische elektriciteit komen.
- Leg de onderdelen op een geaard oppervlak voordat u ze uit de verpakking haalt.
- Vermijd aanraking van pinnen, voedingsdraden en circuits.
- Zorg dat u geen elektriciteit geleidt als u een onderdeel aanraakt dat gevoelig is voor statische elektriciteit.

## Aardingsmethoden

Er zijn verschillende methoden waarmee u voor aarding kunt zorgen. Gebruik een of meer van de volgende aardingsmethoden als u onderdelen gaat installeren of hanteren:

- Gebruik een polsbandje dat via een aardedraad is aangesloten op een geaard workstation of de computerbehuizing. Polsbandjes zijn flexibele bandjes met een minimumweerstand van  $1 \text{ MOhm} \pm 10 \text{ procent}$  in de aardedraden. Draag voor een juiste aarding de bandjes strak tegen de huid.
- Gebruik hiel-, teen- of schoenbandjes bij staande werkstations. Draag de bandjes om beide voeten wanneer u op geleidende vloeren of dissiperende vloermatten staat.
- Gebruik geleidend onderhoudsgereedschap.
- Gebruik een draagbare gereedschapskist met een opvouwbare antistatische werkmant.

Als u niet beschikt over deze hulpmiddelen voor juiste aarding, laat u het onderdeel door een geautoriseerde HP Service Partner installeren.

**OPMERKING:** Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner voor meer informatie over statische elektriciteit of hulp bij het product.



---

## Vereisten voor het netsnoer

Het netsnoer voldoet aan de vereisten die worden gesteld door het land waar u de apparatuur heeft gekocht. Met behulp van de spanningsschakelaar kunt u de juiste spanning instellen.

Als u de computer in een ander land wilt gebruiken, moet het netsnoer voldoen aan de vereisten die in dat land gelden. Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner voor meer informatie over de vereisten voor het netsnoer.

### Algemene vereisten

De volgende vereisten gelden voor alle landen:

- De lengte van het netsnoer moet minimaal 1,8 m en mag maximaal 3,7 m bedragen.
- Het netsnoer moet zijn goedgekeurd door een daartoe bevoegde keuringsinstantie in het land waar het netsnoer wordt gebruikt.
- Het netsnoer moet een minimale stroomcapaciteit hebben van 10 A en een nominale netspanningsbelasting van 125 of 250 volt wisselspanning, afhankelijk van de vereisten van het elektriciteitsnet in het betreffende land.
- De stekker van het apparaat moet voldoen aan de mechanische configuratie van een connector van het type EN60320/IEC 320 standaardblad C13, zodat deze overeenkomt met de connector op de computer.

## Vereisten per land

Zoek in Tabel C-1 het instituut dat voor uw land bevoegd is.

**Tabel C-1: Vereisten voor het netsnoer – Per land**

Land	Bevoegde instantie	Zie opmerking nummer
Australië	EANSW	1
België	CEBC	1
Canada	CSA	2
Denemarken	DEMKO	1
Duitsland	VDE	1
Finland	SETI	1
Frankrijk	UTE	1
Italië	IMQ	1
Japan	JIS	3
Noorwegen	NEMKO	1
Oostenrijk	OVE	1
Verenigd Koninkrijk	BSI	1
Verenigde Staten	UL	2
Zweden	SEMKO	1
Zwitserland	SEV	1

1. Het flexibele snoer moet een drieadrig snoer zijn van het type <HAR> HO5VV-F, met een aderdikte van 1,0 mm<sup>2</sup>. De stekker van het apparaat en de stekker voor in het stopcontact moeten voorzien zijn van het keurmerk van de verantwoordelijke instantie in het land waarin het netsnoer zal worden gebruikt.
2. Het flexibele snoer moet een drie-aderig snoer van het type SVT of een gelijksoortig type zijn, nr. 18 AWG. De stekker voor het stopcontact moet geaard en tweepolig zijn, met een NEMA 5-15P (15 A, 125 V) configuratie.
3. De stekker van het apparaat, het flexibele snoer en de stekker voor het stopcontact moeten zijn voorzien van een T en een registratienummer conform de Japanse Dentori-wet. Het flexibele snoer moet een drie-aderig snoer zijn van het type VCT of VCTF met een aderdikte van 1,0 mm<sup>2</sup>. De stekker voor het stopcontact moet geaard en tweepolig zijn, met een configuratie die voldoet aan de Japanse industriestandaard C8303 (7 A, 125 V).

---

## Specificaties

**Tabel D-1: Specificaties van de TFT5110R**

<b>Beeldscherm</b>	38,1 cm	15 inch
Type	Flat Panel, active-matrix TFT-LCD-scherm	
<b>Effectief weergavegebied</b>	38,1 cm	15 inch
<b>Schermmoppervlak</b>	Transparante bescherming met antireflectielaag	
<b>Maximumgewicht (zonder verpakking)</b>	4,8 kg	10,6 lb
<b>Maximumafmetingen</b>		
Hoogte	3,02 cm	1,19 inch
Diepte	40,05 cm	15,75 inch
Breedte	42,06 cm	16,56 inch

---

# Index

## A

- Aarding
  - aanbevolen hulpmiddelen voor B-2
- Aardingsbandjes
  - dragen B-2
  - specificaties B-2
- Aardingsmethoden B-2
- Algemene instellingen
  - Scherminstellingen 3-3
- Antistatische verpakking
  - producten bewaren in B-1
  - producten vervoeren in B-1
- Automatische faseregeling 3-4
- Automatische frequentieregeling 3-4
- Automatische instellingen 3-4
- Automatische niveauregeling 3-4
- Automatische positieregeling 3-4

## B

- Beeld aanpassen 3-5
- Beeld verbeteren 3-7
- Beeldscherm
  - aan/uit-schakelaar 1-3
  - knop voor het activeren van
    - Scherminstellingen 1-3
  - resolutie 1-2
  - schuifknop-omhoog voor
    - Scherminstellingen 1-3
  - schuifknop-omlaag voor
    - Scherminstellingen 1-3

- Beeldscherm, schoonmaken 4-2
- Benodigd gereedschap 2-1
- Bronnen voor technische ondersteuning x

## C

- Compatibiliteit 1-1
- Contextafhankelijk 3-7
- Contrast 3-5

## E

- Elektrostatische ontlading B-1
  - meer informatie B-2
  - schades die kunnen ontstaan door B-1
  - voorkomen B-1
  - voorzorgsmaatregelen B-1
- ESD (elektrostatische ontlading)
  - producten bewaren B-1
  - producten vervoeren B-1

## F

- Fase aanpassen 3-11
- Frequentie aanpassen 3-12

## G

- Geavanceerd 3-11
- Gereedschap, geleidend B-2

## H

Helderheid 3-4  
Hielbandje  
    gebruiken B-2  
Hoofdmenu  
    Scherminstellingen 3-2  
Horizontale positie 3-6, 3-14  
HP productnummer A-1  
HP website x  
HP, geautoriseerde Business  
    of Service Partner xi

## I

Inhoud van pakket 2-1  
Installatie  
    rails monteren 2-3  
Installeren  
    kabelarmeenheid 2-4  
    kooimoeren 2-3  
    TFT5110R 2-2  
    vergrendelingsplaten 4-3  
Instellingen globaal herstellen 3-15  
Instellingen per stand herstellen 3-16  
Internationale kennisgevingen  
    Europese Unie A-5  
    HP productnummer A-1  
    identificatienummer A-1

## K

Kabelarm  
    bevestigen 2-6  
    kabels langs arm leiden 2-6  
Kleur, verticaal, positie 3-8  
Kleurtemperatuur, verticaal, positie 3-8  
Knoppen  
    Scherminstellingen activeren 1-3  
    schuifknop-omhoog voor  
        Scherminstellingen 1-3  
    schuifknop-omlaag voor  
        Scherminstellingen 1-3

## L

LCD (Liquid Crystal Display) 1-1

## M

Menu-item  
    selecteren 3-2

## N

Netsnoer  
    extra informatie verkrijgen C-1  
    kabelspecificaties C-2  
    lengte C-1  
    nominale spanning C-1  
    officiële goedkeuring C-1  
    specificaties van de stekker C-1, C-2  
    stroomcapaciteit C-1  
    vereisten C-1  
    vereisten per land C-2

## O

Onderdelen  
    aanraken B-1  
    bewaren B-1  
    vervoeren B-1  
Onderdelen van de TFT5110R 1-3  
Onderhoud 4-1  
    richtlijnen voor transport 4-1  
    scherm schoonmaken 4-2  
Opties 1-2

## P

Polsbandjes  
    gebruiken B-2  
    specificaties B-2  
Productnummer  
    voorgeschreven A-1

**R**

RGB aanpassen 3-9  
Richtlijnen voor onderhoud en transport 4-1

**S**

Scherminstellingen  
  Beeld aanpassen 3-5  
  Contrast 3-5  
  grootte 3-14  
  Horizontale positie 3-6  
  informatie 3-16  
  positie 3-13  
  statusbalk 3-16  
  time-outperiode 3-15  
  Verticale positie 3-6  
  voorkeuren 3-13  
Schoenbandje  
  gebruiken B-2  
Stand instellen 3-2  
Standaardmenu  
  Scherminstellingen 3-3  
Stekkerspecificaties C-2  
Symbolen in tekst ix  
Symbolen op apparatuur vii  
Systeem  
  elektrostatische ontlading  
  voorkomen B-1

**T**

Talen 3-12  
Technische ondersteuning x  
Tekst 3-7  
Telefoonnummers x, xi  
TFT (Thin Film Transistor) 1-1

**TFT5110R**

  de eenheid verwijderen 2-8  
  onderdelen aan de voorkant 1-3  
  onderhoud 4-1  
  opties 1-2  
  resolutie 1-2  
  toegang tot 2-8  
  transport 4-2  
  verplaatsen 4-3  
  voorzieningen 1-2  
Toegang tot de eenheid 2-8

**V**

Verticale positie 3-6, 3-14  
Verwijderen van de eenheid 2-8  
Video 3-7  
Voorkant  
  onderdelen 1-3  
Voorzieningen 1-2  
  aan/uit-schakelaar 1-2  
  beeldscherm 1-2  
  Plug and play 1-2  
  resolutie 1-2  
  Scherminstellingen activeren 1-2  
  Scherminstellingen, talen 1-2  
  schuifknop-omhoog voor  
    Scherminstellingen 1-2  
  schuifknop-omlaag voor  
    Scherminstellingen 1-2  
  VGA-connector 1-2  
  voeding 1-2

**W**

Websites, HP x

**Z**

Zwartingsniveau aanpassen 3-10